



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0083570
Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 11월 24일
Date of Application NOV 24, 2003

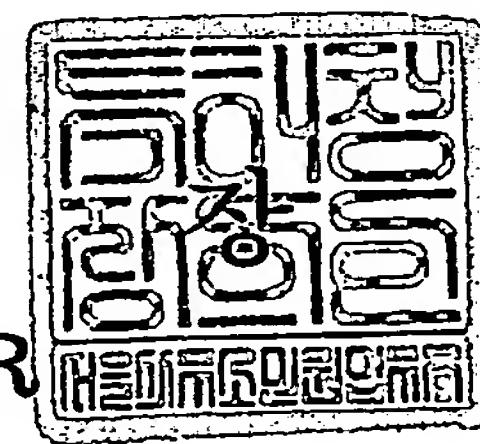
출 원 인 : 김명구 외 1명
Applicant(s) KIM, MYUNG GU, et al.

2004년 12월 08일



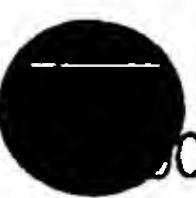
특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2003.11.24		
【발명의 명칭】	디지털 오디오파일의 가사제공시스템		
【발명의 영문명칭】	Systen for providing the words of a songs of digital audio files		
【출원인】			
【성명】	김명구		
【출원인코드】	4-2002-016268-1		
【출원인】			
【성명】	이승근		
【출원인코드】	4-2001-045248-9		
【대리인】			
【성명】	김종윤		
【대리인코드】	9-1998-000059-8		
【포괄위임등록번호】	2002-032014-1		
【포괄위임등록번호】	2003-080733-1		
【발명자】			
【성명】	김명구		
【출원인코드】	4-2002-016268-1		
【발명자】			
【성명】	이승근		
【출원인코드】	4-2001-045248-9		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김종윤 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	7	항	333,000 원



030083570

출력 일자: 2004/12/9

【합계】	362,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	108,600 원

【요약서】

【요약】

본 발명은 mp3, rm, wma 등과 같은 디지털 오디오파일의 가사제공시스템에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 동일한 곡명을 가지지만 연주시간이 서로 다른 다수의 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 해당 오디오파일의 가사에 정확하게 동기화된 가사데이터를 실시간으로 제공할 수 있는 디지털 오디오 파일의 가사제공시스템에 관한 것이다.

본 발명의 디지털 오디오파일의 가사제공시스템은, 임의의 디지털 오디오파일을 선택하고 해당 디지털 오디오파일에 설정된 가사데이터를 수신하기 위하여 태그정보를 전송하기 위한 적어도 하나 이상의 단말기; 상기 단말기로부터 요청된 디지털 오디오파일의 태그정보를 이용하여 해당 디지털 오디오파일에 맞게 설정된 가사데이터를 검색하고, 요청한 단말기로 가사데이터를 전송하는 서버; 및 상기 서버로부터의 요청에 의하여 특정 가사데이터를 전송하며, 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 미리 가사가 동기화된 가사데이터를 저장하는 데이터베이스 서버;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

엠피3, 오디오, 파일, 아이디, 태그, 가사, 링크, 디지털



030083570

출력 일자: 2004/12/9

【명세서】

【발명의 명칭】

디지털 오디오파일의 가사제공시스템{Syetem for providing the words of a songs of digital audio files}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 가사제공시스템의 개략적인 구성도,

도 2는 본 발명에 의한 단말기의 블럭구성도,

도 3은 본 발명에 의한 서버의 블럭구성도,

도 4는 본 발명에 의한 디지털 오디오파일 선택화면의 일실시예,

도 5는 본 발명에 의한 가사제공시스템의 작동상태 흐름도,

도 6은 본 발명에 의한 가사제공시스템의 부가적인 작동상태 흐름도,

도 7은 동일한 곡명/가수의 곡목표시 리스트 일례.

※도면의 주요부분에 대한 부호의 설명※

10, 10': 단말기

11: 오디오파일 선택모듈

12: 태그정보 검출모듈

13: 데이터전송모듈

14: 가사데이터 링크모듈

15: 곡명/가수 선택모듈

20: 서버

21: 데이터전송모듈

22: 태그정보 확인모듈

23: 가사데이터 검출모듈

24: 곡명/가수데이터 전송모듈 30: DB서버

40: 엠피3 플레이어

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<16> 본 발명은 디지털 오디오파일의 가사제공시스템에 관한 것으로서, 더욱 구체적으로는 동일한 곡명을 가지지만 연주시간이 서로 다른 다수의 디지털 오디오 파일의 각각에 대하여 해당 오디오파일의 가사에 정확하게 동기화된 가사데이터를 실시간으로 제공할 수 있는 디지털 오디오 파일의 가사제공시스템에 관한 것이다.

<17> 디지털 기술의 발달로 인하여 일반적인 오디오시디로부터 오디오파일을 추출하여 MP3, rm, wma(이하 "MP3"로 통칭함) 등과 같은 디지털 오디오 파일로 변조하는 것이 용이해졌다. 이렇게 변조된 MP3 파일들은 통신망을 통하여 용이하게 다운로드 받거나 업로드 할 수 있다.

<18> 특히 디지털 오디오 파일들은 전용재생장치를 통하여 재생될 때 오디오시디와 동일한 재생상태를 가지며, 또한 차지하는 용량이 적기 때문에 종래 오디오시디보다 많은 곡을 시디에 저장할 수 있는 장점을 가지고 있다. 더욱이 플래시 메모리를 이용한 소형의 메모리스틱과 같은 저장장치를 채택함으로서 엠피3 플레이어는 기존의 오디오시디 플레이어를 빠르게 대체하고 있다.

<19> 또한 MP3 등과 같은 디지털 오디오파일은 기존의 오디오시디와는 달리 노래의 가사를 동시에 표시할 수 있는 장점을 가진다. 다시말하여, 엠피3 오디오파일안에 해당 노래의 가사를

더 포함하도록 데이터를 변환함으로서 멜로디, 음성 뿐만 아니라 음성에 해당되는 가사를 동시에 표시할 수 있다.

20> 예를들어, 종래 엠피3 오디오파일에 가사를 링크시키는 작업은 다음과 같다.

21> 먼저 가사를 입력할 수 있는 전용프로그램(에디터)을 준비하고 가사를 준비한다. 이렇게 가사가 준비된 후에 해당 엠피3 오디오파일을 전용프로그램으로 불러온다. 불러온 엠피3 오디오파일을 재생하면서 재생되는 매 순간마다 가사를 동기화(synchronize)시킨다. 이렇게 가사가 동기된 후에 LCD 라인을 설정하고, 파일로 저장하고 엠피3 플레이어로 복사하여 재생한다. 이렇게 하여 엠피3 오디오파일을 재생할 때 가사가 LCD 창에 동시에 표시된다. 그러나 상기와 같은 방식은 엠피3 오디오파일마다 모두 가사를 링크시키는 작업을 수행하여야 하기 때문에 일반인들이 작업하기 어려운 문제점이 있었다.

22> 이러한 문제점을 해소하기 위하여 가사를 제공하는 서비스가 시행되고 있다. 상기 서비스는 인터넷을 통하여 가사를 제공하며 제공된 가사데이터가 해당 엠피3 오디오파일에 링크되어서 엠피3 플레이어 또는 개인용 컴퓨터 등에서 재생된다.

23> 그러나 상기와 같은 가사제공서비스는 근본적으로 단점을 갖는다. 즉, 동일한 곡명을 가진 엠피3 오디오파일의 경우에도 재생시간이 서로 다르거나, 또는 부른 가수가 다른 경우가 많이 발생된다.

24> 도 7은 곡명 "가을이오면"에 대한 서로 다른 재생시간을 가진 엠피3 오디오파일의 리스트 예이다. 동일한 가수(이문세)가 부른 곡이라도 앨범에 수록된 곡, 라이브앨범, 언플러그드, 라이브 클래식 등과 같이 다양한 곡이 존재하고 있다. 이러한 각각의 경우마다 재생시에 가사의

위치가 다르기 때문에 비록 동일한 곡명을 갖는 엠피3 오디오파일의 경우에도 일률적으로 가사를 적용하기 어려운 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<25> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 동일한 곡명을 가지지만 연주시간이 서로 다른 다수의 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 오디오파일의 가사에 정확하게 동기화된 가사데이터를 제공할 수 있는 디지털 오디오 파일의 가사제공시스템을 제공하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<26> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 디지털 오디오파일의 가사제공시스템은, 임의의 디지털 오디오파일을 선택하고 해당 디지털 오디오파일에 설정된 가사데이터를 수신하기 위하여 태그정보를 전송하기 위한 적어도 하나 이상의 단말기; 상기 단말기로부터 요청된 디지털 오디오파일의 태그정보를 이용하여 해당 디지털 오디오파일에 맞게 설정된 가사데이터를 검색하고, 요청한 단말기로 가사데이터를 전송하는 서버; 및 상기 서버로부터의 요청에 의하여 특정 가사데이터를 전송하며, 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 미리 가사가 동기화된 가사데이터를 저장하는 데이터베이스서버;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<27> 이하 첨부된 도면을 참고하여 본 발명의 디지털 오디오파일의 가사제공시스템을 상세히 설명하면 다음과 같다.

<28> 도 1은 본 발명에 의한 가사제공시스템의 개략적인 연결상태도이다. 도시된 바와 같이, 인터넷통신망을 통하여 연결되는 하나 이상의 단말기(10, 10')와, 서버(20) 및 데이터베이스서

버(30)가 연결되어 있다. 설명의 편의를 위하여 하나의 단말기(10)를 이용하고, 디지털 오디오 파일로서 MP3 오디오파일을 사용하는 경우를 예를 들어 설명한다.

<29> 상기 단말기(10)는 임의의 엠피3 디지털 오디오파일을 선택하고, 선택된 해당 엠피3 오디오파일에 설정된 가사데이터를 다운로드받기 위하여 서버(20)로 태그정보를 전송한다. 또한 서버(20)로부터 요청한 가사데이터가 전송되면 해당 엠피3 오디오파일에 가사를 링크시키는 기능을 수행한다. 서버(20)로 전송되는 엠피3 오디오파일의 태그정보는 해당 엠피3 오디오파일로부터 추출된다. 본 발명에 의하면 상기 태그정보는 "ID 태그정보"와 "파일명" 그리고 "재생시간 정보"가 포함되어 있다. 물론 다른 정보를 더 포함할 수 있음은 명백하다.

<30> 상기한 엠피3 오디오파일은 단말기(10)에 미리 저장된 것이거나 또는 단말기(10')에 연결된 엠피3 플레이어(40)에 저장된 것을 사용할 수 있다. 특히 엠피3 플레이어(40)는 단말기(10)와 USB 포트, 또는 시리얼 포트, 또는 IEEE 1394 포트, 또는 블루투스와 같은 무선통신등을 이용하여 연결되며, 이것을 통하여 엠피3 플레이어(40)에 저장되어 있는 엠피3 오디오파일에 대한 정보데이터가 전송되고 또한 가사데이터가 전송된다. 물론 엠피3 플레이어(40)가 인터넷을 통하여 단독으로 서버(20)에 연결될 수 있다.

<31> 또한 본 발명에서는 상기 엠피3 오디오파일이 단말기(10)나 엠피3 플레이어(40)에 존재하지 않고, 인터넷을 통하여 연결된 다른 컴퓨터 또는 서버에 존재하는 오디오파일의 경우에도 해당 오디오파일을 지정하고 가사데이터를 요청하면 해당 엠피3 오디오파일의 전송과 함께 가사데이터가 전송되어서 링크될 수 있다.

<32> 본 발명에 의한 단말기(10)는 유무선 인터넷 통신망과 연결되는 개인용 컴퓨터, 휴대폰, PDA 등과 같이 엠피3 디지털 오디오파일을 재생할 수 있는 장치 모두가 될 수 있다.

<33> 상기 단말기(10)의 구조는, 도 2에 도시된 바와 같이, 단말기(10)에 저장되거나 엠피3 플레이어(40)에 저장된 엠피3 디지털 오디오파일중에서 가사를 전송받기 위한 디지털 오디오파일을 선택하는 오디오파일 선택모듈(11)과, 상기 오디오파일 선택모듈(11)에 의하여 선택된 디지털 오디오파일중의 태그정보를 추출하기 위한 태그정보 검출모듈(12)과, 상기 태그정보 검출모듈(12)에 의하여 추출된 태그정보를 인터넷을 통하여 서버(20)로 전송하고 서버(20)로부터 가사데이터를 전송받기 위한 데이터전송모듈(13)과, 상기 서버(20)로부터 전송받은 가사데이터를 해당 디지털 오디오파일과 링크시키기 위한 가사데이터 링크모듈(14)을 포함하고 있다.

<34> 또한 본 발명에 의한 서버(20)는 상기 단말기(10)로부터 전송된 태그정보를 이용하여 해당 엠피3 오디오파일에 지정된 가사데이터를 검출하고, 가사데이터를 요청한 단말기로 전송한다.

<35> 이 때 서버(20)에서는 종래 오디오파일에 기포함된 ID 태그정보 뿐만 아니라 재생시간정보를 이용하여 엠피3 오디오파일을 검출하기 때문에 가사의 출력상태와 가수의 음성이 동일하게 동기화된 가사데이터를 정확하게 검색할 수 있다. 상기와 같이 검색된 가사데이터 파일은 이것을 요청한 단말기(10)로 전송된다.

<36> 상기 서버(20)의 블럭구성도는 도 3에 도시된 것과 같이, 단말기(10)로부터 전송되는 태그정보를 수신하고 또한 단말기(10)로 가사데이터 파일을 전송하는 데이터전송모듈(21)과, 상기 데이터전송모듈(21)로부터 입력되는 태그정보를 판독하기 위한 태그정보 확인모듈(22)과, 상기 태그정보 확인모듈(22)에 의하여 확인된 디지털 오디오파일에 설정된 가사데이터 파일의 검색을 요청하는 가사데이터 검출모듈(23)을 포함한다.

<37> 또한 데이터베이스서버(30)는 상기 서버(20)로부터의 요청에 의하여 저장되어 있는 가사데이터 파일중에서 해당 파일을 추출하여 서버(20)로 전송한다. 데이터베이스서버(30)에 저장

되는 가사데이터는 미리 ID 태그정보, 곡명, 재생시간정보등에 따라서 각각 가사가 동기화된 것이다.

<38> 상기와 같은 구성을 가진 본 발명의 디지털 오디오파일의 가사제공시스템의 작동상태를 도 4 내지 도 7을 참고하여 설명하면 다음과 같다.

<39> 먼저 사용자는 단말기(10)에서 엠피3 오디오파일을 선택한다. 선택화면의 일례가 도 4에 표시되어 있다. 도면을 참고하면, "너의 여름향기.mp3"라는 곡명을 가진 엠피3 오디오파일이 표시되어 있다. 또한 표시된 파일에 대한 재생시간, 가수, 제목 등의 정보가 동시에 표시된다. 이렇게 엠피3 오디오파일이 선택된 상태에서 측면의 "파일선택" 버튼을 눌러주면 해당 파일의 선택이 완료된다.

<40> "가사검색" 및 "가사다운받기 및 저장" 모드는 사용자가 가지고 있는 엠피3 오디오파일에 대한 정보가 없을 때 서버(20)에서 해당 가수와 곡목데이터를 전송하여 표시하기 위한 것이다. 이러한 메뉴에 의하여 사용자는 용이하게 가사데이터를 선택, 전송받을 수 있으며 후에 상술된다.

<41> 상기와 같이 단말기(10)에서 엠피3 오디오파일을 선택하고 전송명령을 입력시키면, 도 5에 표시된 바와 같이, 선택된 엠피3 오디오파일에 대한 태그정보를 검출하여 서버(20)로 전송한다. 서버(20)는 단말기(10)로부터 입력된 엠피3 오디오파일의 태그정보에 포함된 ID 태그정보, 파일명(곡명) 및 재생시간정보를 이용하여 엠피3 오디오파일을 확인한다.

<42> 확인된 후에 서버(20)는 엠피3 오디오파일에 해당되는 가사데이터를 데이터베이스서버(30)로부터 검색한다. 데이터베이스서버(30)는 서버(20)로부터 입력된 ID 태그정보, 파일명(곡

명) 및 재생시간정보를 기초로하여 해당 엠피3 오디오파일에 맞는 가사데이터를 판독하고 서버(20)로 전송한다.

<43> 상기 가사데이터는 미리 편집된 것으로서, 각각의 엠피3 오디오파일에 대하여 전부 할당되어 있다. 이러한 편집작업은 오프라인에서 작업자에 의하여 수행되는 작업이다. 각각의 엠피3 오디오파일에 대하여 편집된 가사데이터는 데이터베이스서버(30)에 분류, 저장된다.

<44> 서버(20)에서는 데이터베이스서버(30)로부터 가사데이터가 전송되면 이것을 단말기(10)로 전송한다. 단말기(10)에서는 가사데이터가 전송되면 이것을 수신, 저장한 후에 해당 엠피3 오디오파일과 링크시킨다. 이렇게 링크됨으로서 엠피3 오디오파일의 재생시에 가사가 표시창을 통하여 출력된다. 상기 링크된 가사데이터는 해당 엠피3 오디오파일을 다른 컴퓨터 또는 엠피3 플레이어(40)로 전송할 때 동시에 포함되어서 전송된다.

<45> 상기와 같이 단말기(10)로부터 전송된 태그정보에 ID태그정보가 포함되지 않는 경우가 발생된다. 이러한 경우가 발생되면, 도 6에 도시된 바와 같이, 서버(20)에서는 엠피3 오디오파일을 확인할 수 없으므로, 서버(20)에서는 곡명에 대한 유사한 곡명/가수에 대한 리스트를 전송한다. 이렇게 곡명/가수명에 대한 데이터전송은 곡명/가수데이터 전송모듈(24)에 의하여 수행된다.

<46> 이렇게 전송된 곡명/가수명이 도 4에 도시된 것과 같이 표시되어 있다. 사용자는 표시된 곡명/가수명 리스트에서 자신이 보유한 엠피3 오디오파일에 해당되는 사항을 선택하고 전송한다. 상기와 같이 곡명/가수명을 표시하기 위한 것으로서, 곡명/가수명 선택모듈(15)이 단말기(10)에 더 포함되어 있다.

<47> 사용자가 단말기(10)로부터 전송한 정보는 서버(20)에 의하여 수신되며, 해당 곡에 대한 가사데이터를 검출하여 단말기(10)로 전송한다. 그와 동시에 해당 곡에 대한 ID 태그정보를 전송한다.

<48> 서버(20)로부터 데이터를 전송받은 단말기(10)는 엠피3 오디오파일에 ID 태그를 포함시키고 가사데이터를 링크시킨다. 이렇게 링크된 후에 엠피3 오디오파일을 재생시키면 가사가 표시창에 출력된다.

<49> 본 발명의 상기 설명에서는 사용자의 단말기 또는 엠피3 플레이어에 저장되어 있는 엠피3 오디오파일에 대한 가사데이터 제공에 대하여 설명되었다. 그러나 사용자 단말기가 아닌 다른 컴퓨터 또는 서버에서 제공하는 엠피3 오디오파일의 경우에도 동일하게 적용이 가능하다.

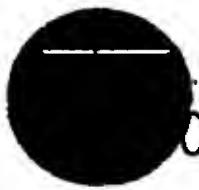
<50> 이 경우에는 도 4에 도시된 "파일선택 및 파일정보" 항목에서 다른 컴퓨터 또는 서버에 존재하는 엠피3 오디오파일을 선택하면, 해당 엠피3 오디오파일을 사용자 단말기(10)로 다운로드하는 것과 동시에 가사데이터를 다운로드 받기 위하여 서버(20)에 태그정보를 전송한다.

<51> 해당 엠피3 오디오파일과 가사데이터의 전송이 완료되면 단말기(10)에서는 엠피3 오디오파일에 가사데이터를 링크시켜서 작업을 완료하게 된다.

<52> 본 발명의 상기 설명에서는 MP3 오디오일을 예로 들어 설명되었지만, wma, rm, 등과 같은 디지털 오디오 파일도 역시 본 발명의 방법에 의하여 동일하게 적용될 수 있음은 명백하다.

【발명의 효과】

<53> 이와 같이 본 발명에 의하면 동일한 곡명을 가지지만 연주시간이 서로 다른 다수의 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 오디오파일의 가사에 정확하게 동기화된 가사데이터를 제공할 수 있는 효과가 있다.



030083570

출력 일자: 2004/12/9

【특허청구범위】

【청구항 1】

임의의 디지털 오디오파일을 선택하고 해당 디지털 오디오파일에 설정된 가사데이터를 수신하기 위하여 태그정보를 전송하기 위한 적어도 하나 이상의 단말기; 상기 단말기로부터 요청된 디지털 오디오파일의 ID 태그정보, 파일명, 및 재생시간정보를 포함하는 태그정보를 이용하여 해당 디지털 오디오파일에 맞게 설정된 가사데이터를 검색하고, 요청한 단말기로 가사데이터를 전송하는 서버; 및 상기 서버로부터의 요청에 의하여 특정 가사데이터를 전송하며, 디지털 오디오파일의 각각에 대하여 미리 가사가 동기화된 가사데이터를 저장하는 데이터베이스 서버;를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 단말기(10)가 저장된 디지털 오디오파일중에서 가사를 전송받기 위한 디자털 오디오파일을 선택하는 오디오파일 선택모듈(11); 상기 오디오파일 선택모듈(11)에 의하여 선택된 디지털 오디오파일중의 태그정보를 추출하기 위한 태그정보 검출모듈(12); 상기 태그정보 검출모듈(12)에 의하여 추출된 태그정보를 인터넷을 통하여 서버(20)로 전송하고 서버(20)로부터 가사데이터를 전송받기 위한 데이터전송모듈(13); 및 상기 서버(20)로부터 전송받은 가사데이터를 해당 디지털 오디오파일과 링크시키기 위한 가사데이터 링크모듈(14)을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

【청구항 3】

제1항에 있어서,

상기 서버(20)가 단말기(10)로부터 전송되는 태그정보를 수신하고 또한 단말기(10)로 가사데이터 파일을 전송하는 데이터전송모듈(21)과, 상기 데이터전송모듈(21)로부터 입력되는 태그정보를 판독하기 위한 태그정보 확인모듈(22)과, 상기 태그정보 확인모듈(22)에 의하여 확인된 디지털 오디오파일에 설정된 가사데이터 파일의 검색을 요청하는 가사데이터 검출모듈(23)을 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

【청구항 4】

제1항에 있어서,

상기 단말기(10)가 곡명/가수 선택모듈(15)을 더 포함하고, 상기 서버(20)가 곡명/가수 데이터 전송모듈(24)을 더 포함하며, 상기 단말기(10)로부터 전송된 태그정보에 ID태그정보가 없는 경우에 곡명/가수데이터 전송모듈(24)을 이용하여 곡명/가수데이터를 전송하고 단말기(10)에서 이것을 수신하여 상기 곡명/가수 선택모듈(15)을 이용하여 곡명을 선택하여 전송하는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

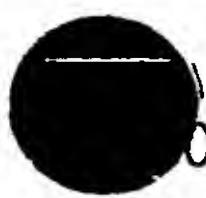
【청구항 5】

제1항 또는 제2항중의 어느 한 항에 있어서,

상기 단말기(10)가 엠피3 플레이어(40)와 연결되어서 엠피3 플레이어(40)에 저장된 엠피3 오디오파일을 선택하고 가사데이터를 전송받는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

【청구항 6】

제5항에 있어서,



030083570

출력 일자: 2004/12/9

상기 엠피3 플레이어(40)는 단말기(10)와 USB 포트, 또는 시리얼 포트, 또는 IEEE 1394 포트, 또는 블루투스와 같은 무선통신등을 이용하여 연결되는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사제공시스템.

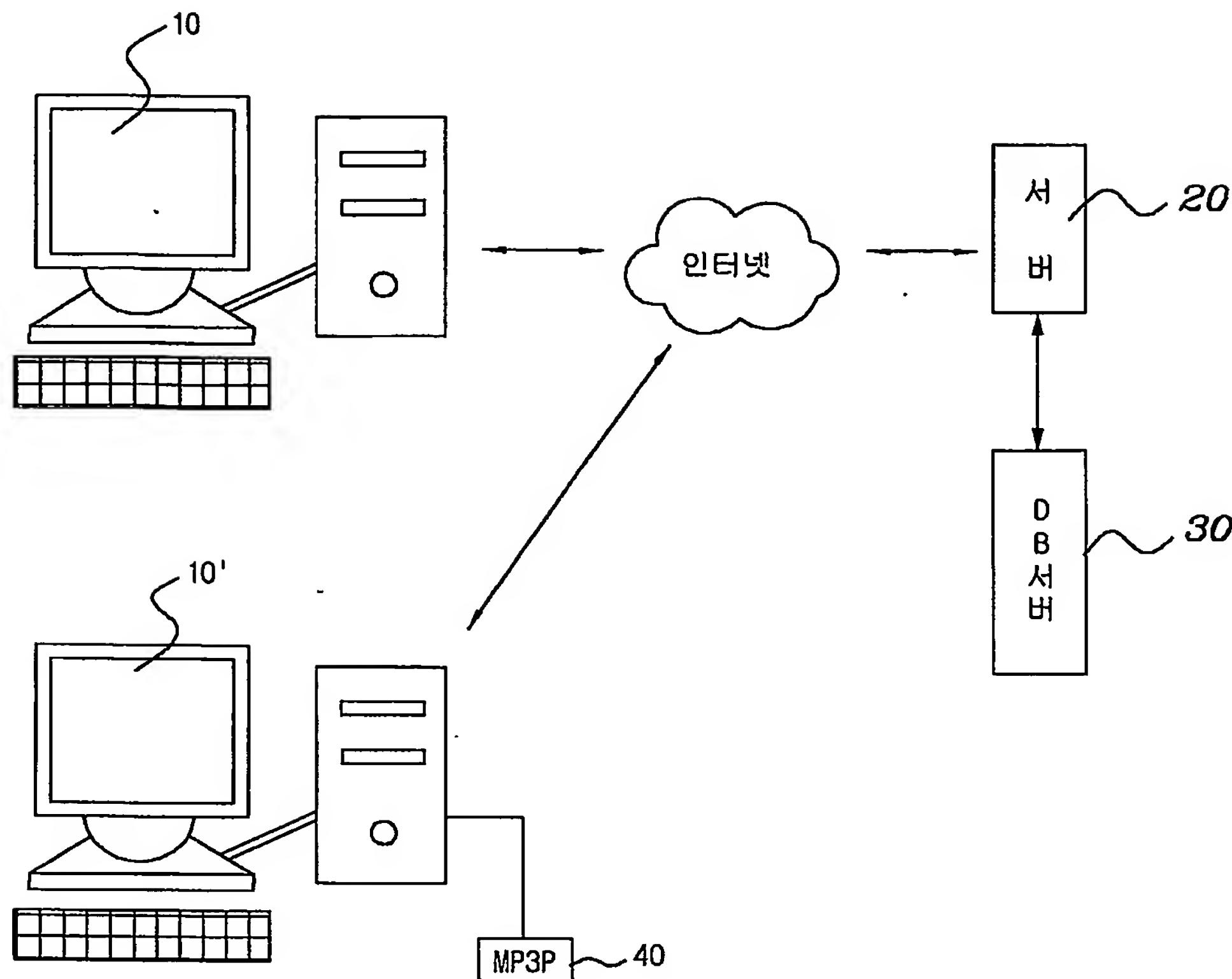
【청구항 7】

제1항에 있어서,

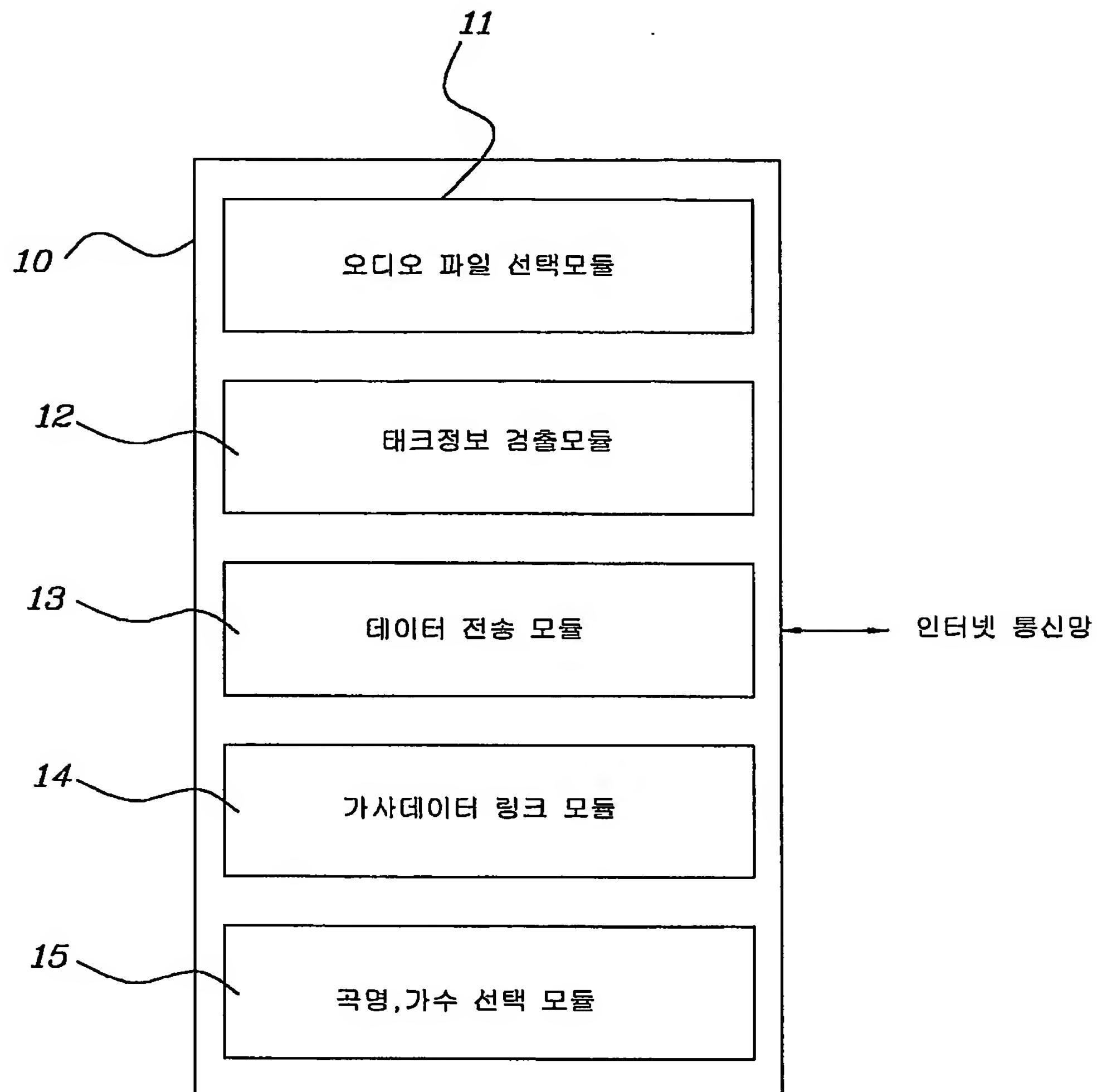
상기 단말기(10)가 인터넷 통신망을 통하여 연결된 컴퓨터 또는 서버에 저장된 디지털 오디오파일을 선택하고 가사데이터를 전송받는 것을 특징으로 하는 디지털 오디오파일의 가사 제공시스템.

【도면】

【도 1】



【도 2】

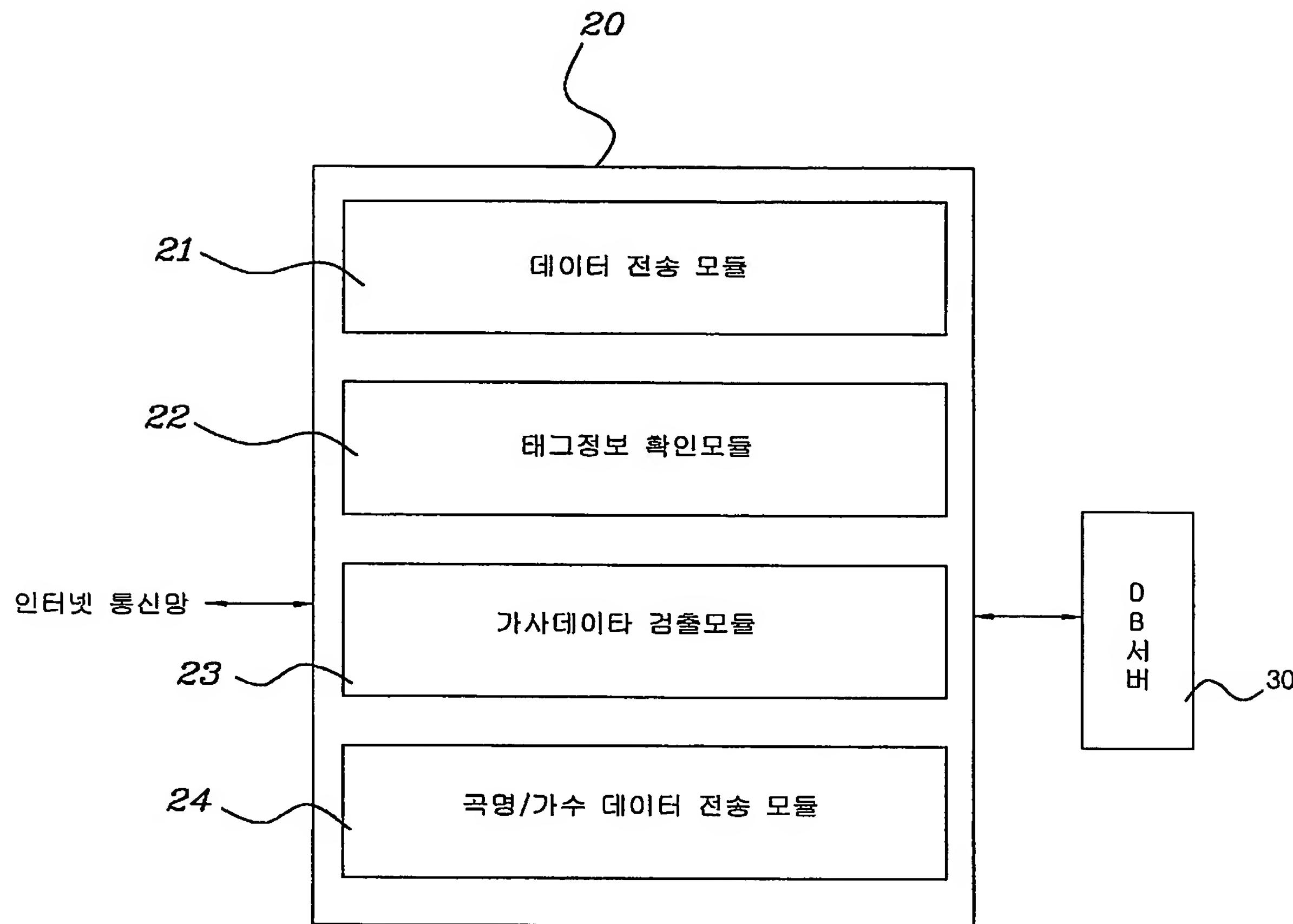




030083570

출력 일자: 2004/12/9

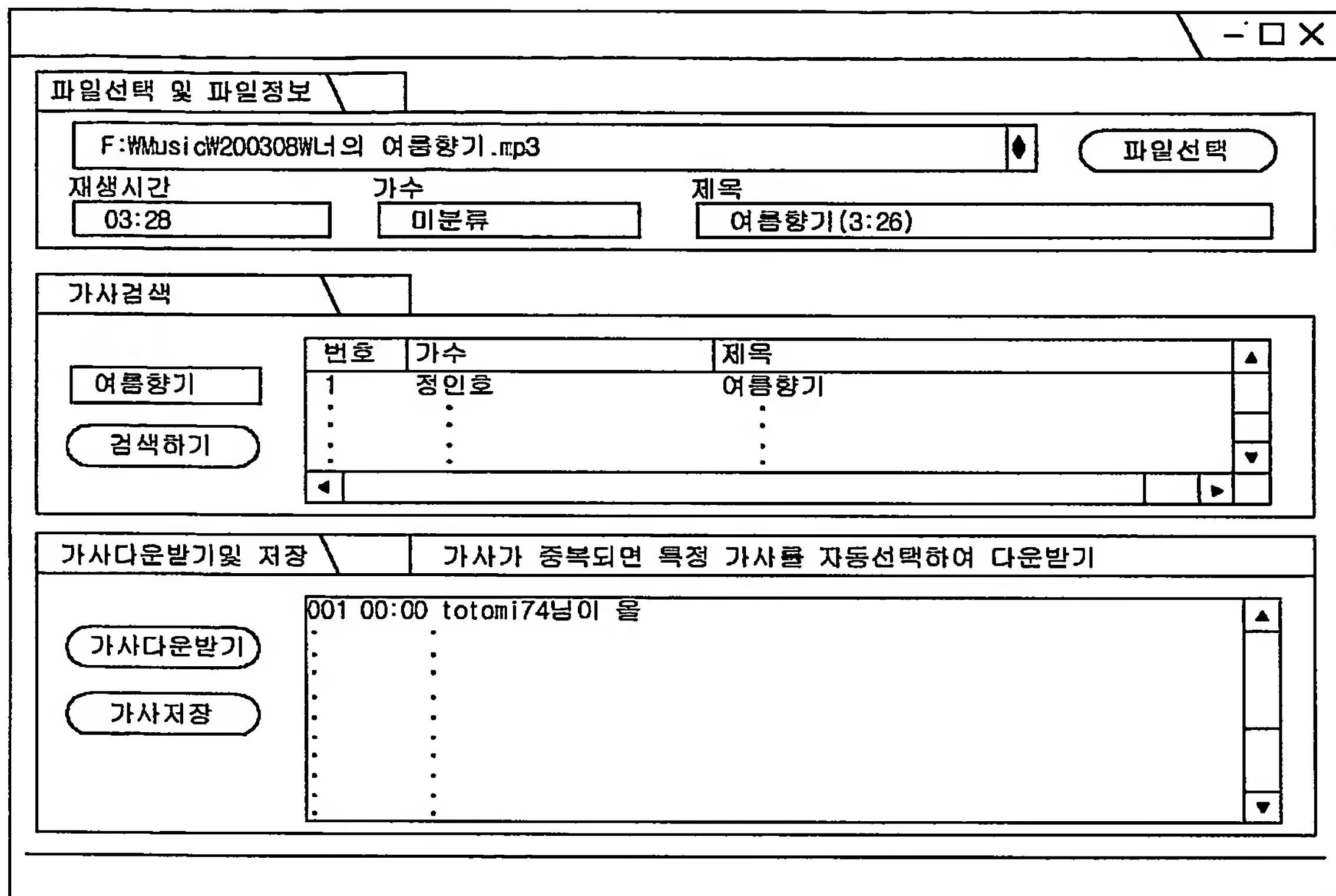
【도 3】



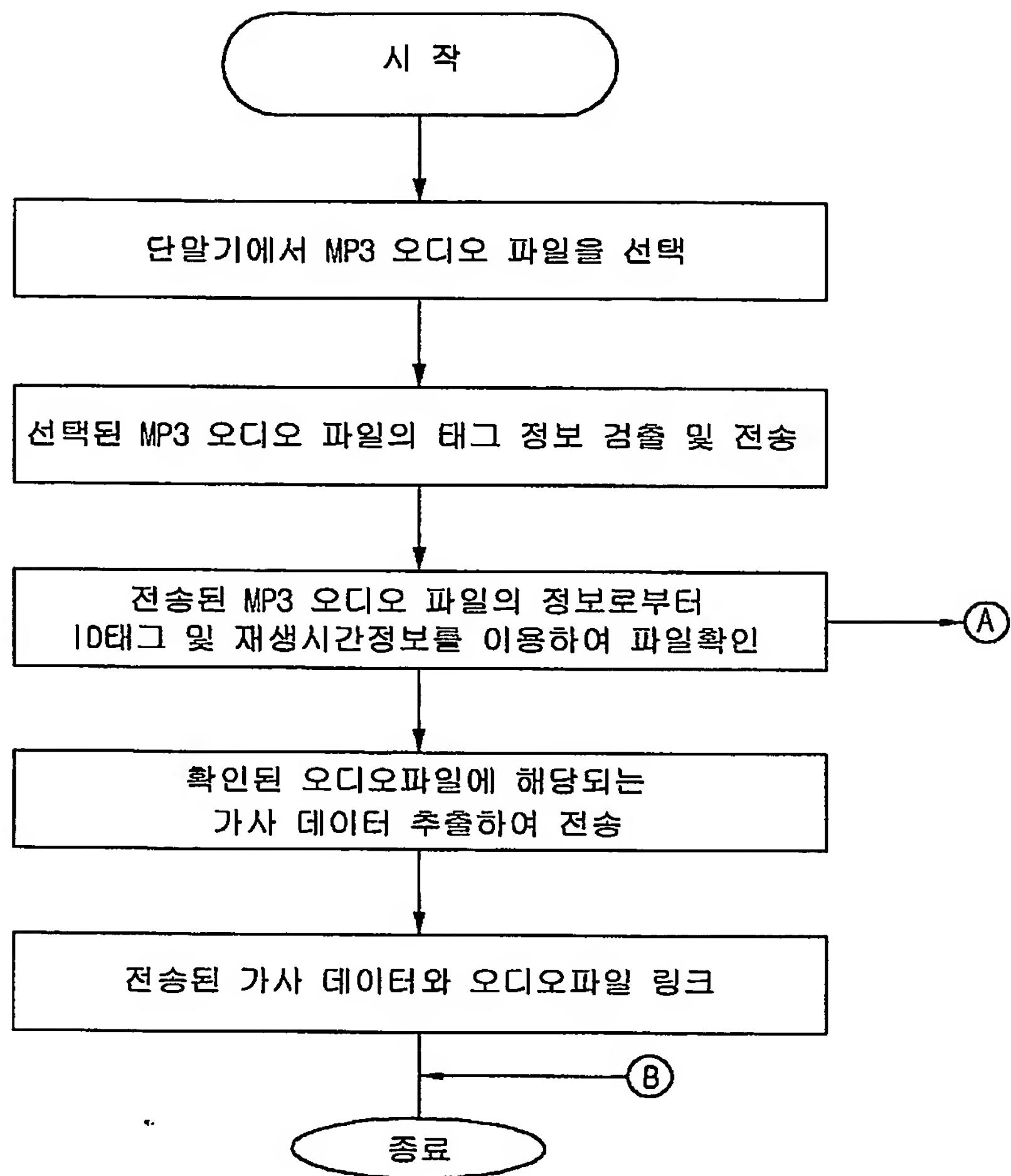
030083570

출력 일자: 2004/12/9

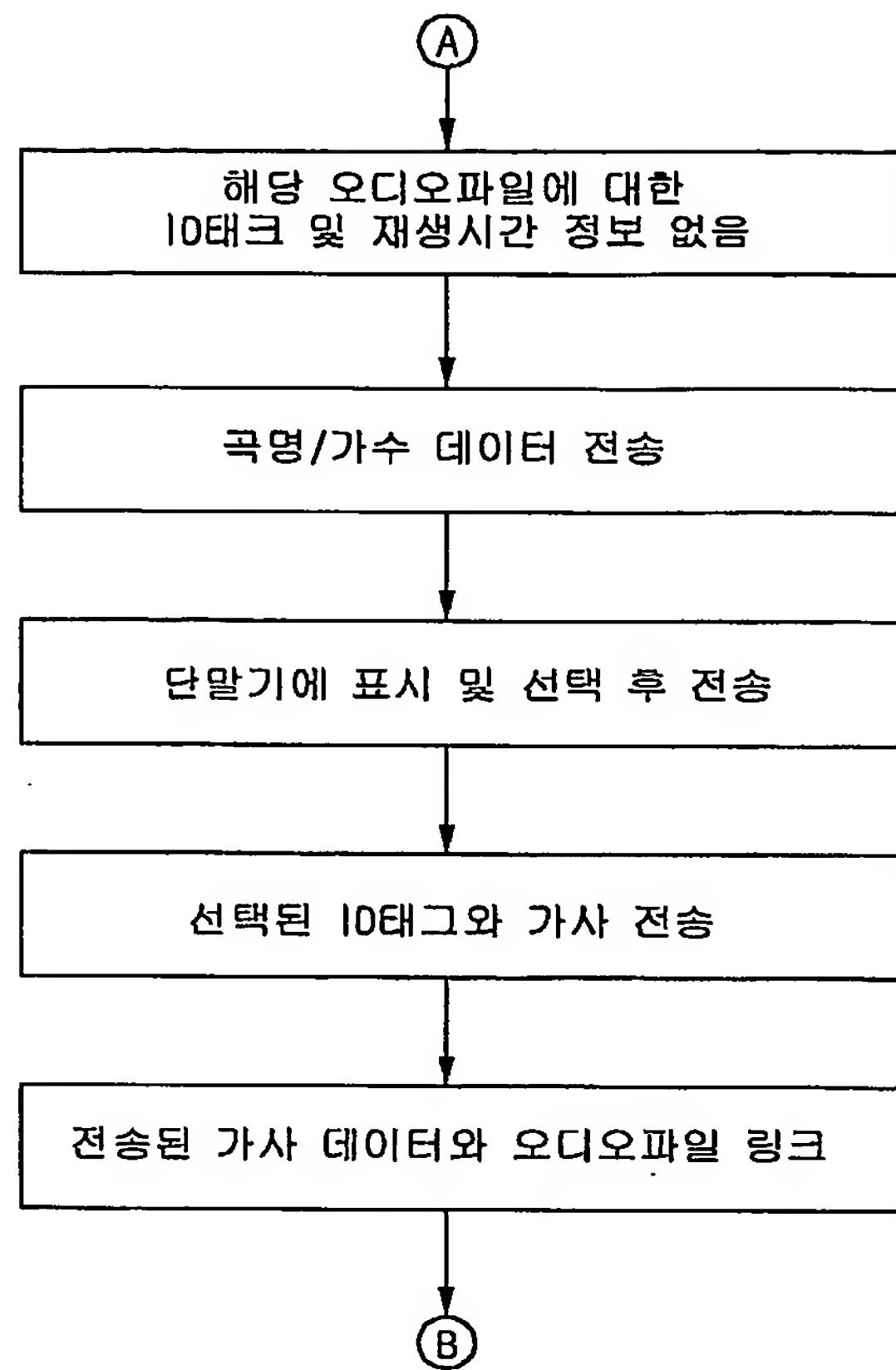
[도 4]



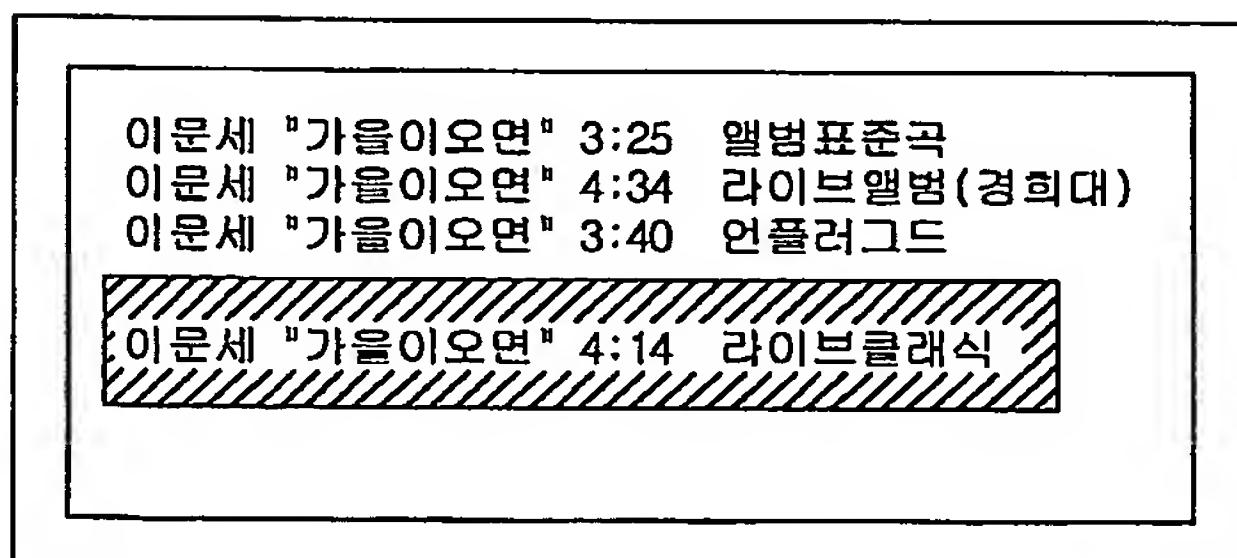
【도 5】



【도 6】



【도 7】



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/003056

International filing date: 24 November 2004 (24.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2003-0083570
Filing date: 24 November 2003 (24.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 25 January 2005 (25.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse